

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

| | | |
|-----------------------------|---|------------------------------|
| (51) Int. Cl. G10L 21/02 | (11) 공개번호 (43) 공개일자 | 특2001-0032390 2001년04월16일 |
| (21) 출원번호 | 10-2000-7005629 | |
| (22) 출원일자 | 2000년05월23일 | |
| 번역문 제출일자 | 2000년05월23일 | |
| (86) 국제출원번호 | PCT/KR 99/00577 | |
| (86) 국제출원출원일자 | 1999년09월22일 | |
| (87) 국제공개번호 | WO 00/17855 | |
| (87) 국제공개일자 | 2000년03월30일 | |
| (81) 지정국 | AP ARIPO특허: 케냐, 레소토, 말라위, 수단, 스와질랜드, 우간다, 가나, 감비아, 짐바브웨, 시에라리온 EA 유라시아특허: 아르메니아, 아제르바이잔, 벨라루스, 키르기즈, 카자흐스탄, 몰도바, 러시아, 타지키스탄, 투르크메니스탄 EP 유럽특허: 오스트리아, 벨기에, 스위스, 독일, 덴마크, 스페인, 프랑스, 영국, 그리스, 아일랜드, 이탈리아, 룩셈부르크, 모나코, 네덜란드, 포르투갈, 스웨덴, 핀란드, 사이프러스 OA OAPI특허: 부르키나파소, 베냉, 중앙아프리카, 콩고, 코트디부아르, 카메룬, 가봉, 기네, 말리, 모리타니, 니제르, 세네갈, 차드, 토고, 기네비쏘 국내특허: 알바니아, 아르메니아, 오스트리아, 오스트레일리아, 아제르바이잔, 보스니아-헤르체고비나, 바베이도스, 불가리아, 브라질, 벨라루스, 캐나다, 스위스, 중국, 쿠바, 체코, 독일, 덴마크, 에스토니아, 스페인, 핀란드, 영국, 그루지야, 헝가리, 이스라엘, 아이슬란드, 일본, 마다가스카르, 마케도니아, 몽고, 말라위, 멕시코, 노르웨이, 뉴질랜드, 슬로베니아, 슬로바키아, 우간다, 폴란드, 포르투갈, 루마니아, 러시아, 수단, 스웨덴, 싱가포르, 시에라리온, 짐바브웨, 가나, 감비아, 인도네시아, 크로아티아, 그레나다, 아랍에미리트, 코스타리카, 타지키스탄, 투르크메니스탄, 터키, 우크라이나, 우즈베키스탄, 베트남, 유고슬라비아, 남아프리카, 인도, 케냐, 키르기즈, 북한, 대한민국, 카자흐스탄, 세인트루시아, 스리랑카, 라이베리아, 레소토, 리투아니아, 룩셈부르크, 라트비아, 몰도바 | |
| (30) 우선권주장 | 9/159,358 1998년09월23일 미국(US) | |
| (71) 출원인 | 삼성전자 주식회사, 윤종용 대한민국 442-803 경기 수원시 팔달구 매탄3동 416 | |
| (72) 발명자 | 이사벨스티븐에이취, 미국 미국캘리포니아주92116샌디아고조지아스트리트45461/2 | |
| (74) 대리인 | 이건주 | |
| (77) 심사청구 | 있음 | |
| (54) 출원명 | 잡음 억제 방법 및 장치 | |

요약

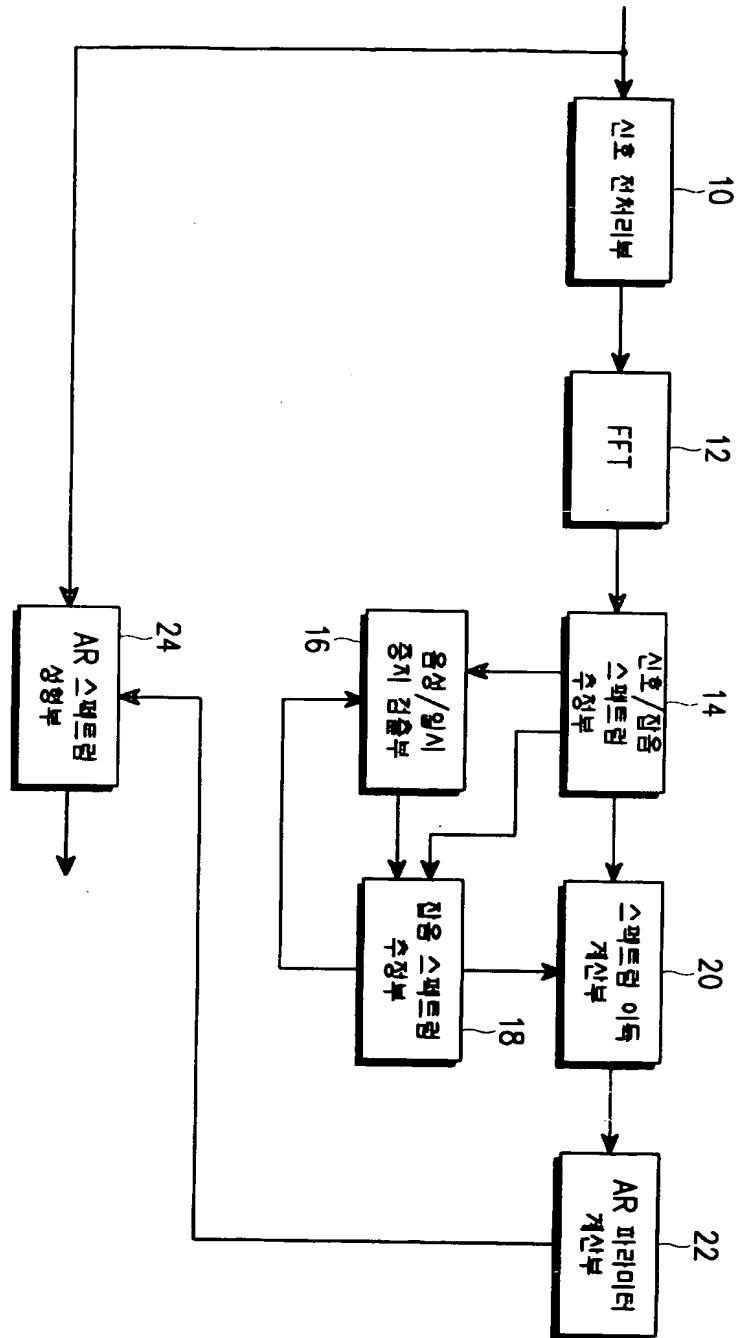
본 발명은 잡음과 음성의 조합을 반송하는 입력 신호내의 잡음을 억제하는 방법 및 장치를 개시한다. 본 발명에서는 입력 신호를 신호 블록들로 분할하고, 이들 신호 블록들을 처리하여 입력 신호의 단기간 인지가능 대역 스펙트럼 추정치를 제공하고, 각종 시점에서 입력 신호가 잡음만의 신호를 반송하는지 또는 잡음과 음성의 조합을 반송하는지를 판단하여 입력 신호가 잡음만의 신호를 반송하는 경우 그에 대응하는 입력 신호의 단기간 인지가능 대역 스펙트럼 추정치를 사용해서 잡음의 장기간 인지가능 대역 스펙트럼 추정치를 갱신하고, 잡음의 장기간 인지가능 대역 스펙트럼 추정치와 입력 신호의 단기간 인지가능 대역 스펙트럼 추정치에 근거하여 잡음 억제 주파수 응답을 결정하며, 잡음 억제 주파수 응답에 따라 입력 신호의 현재 블록을 성형한다.

색인어

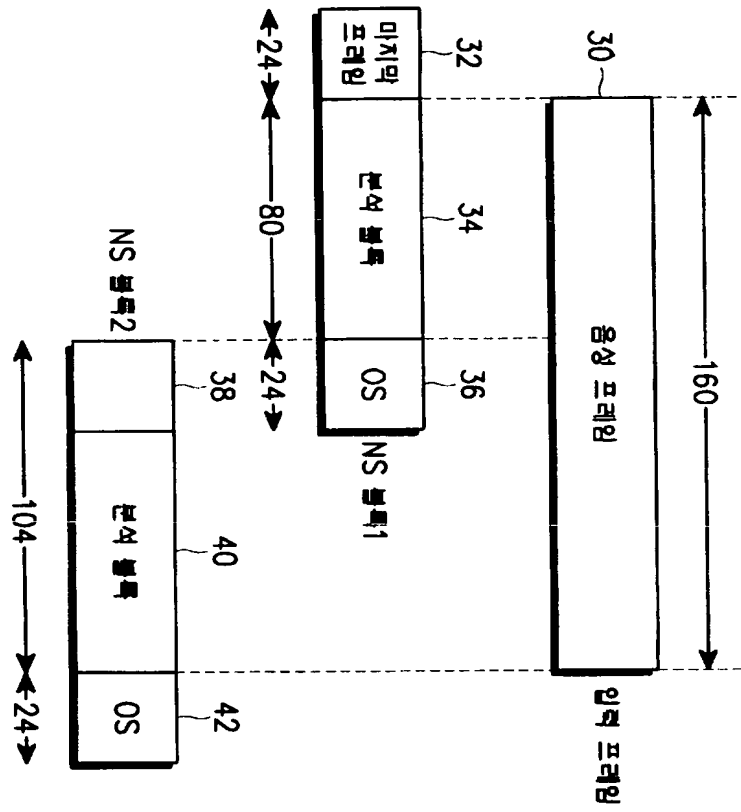
잡음 억제

도면

도면 1

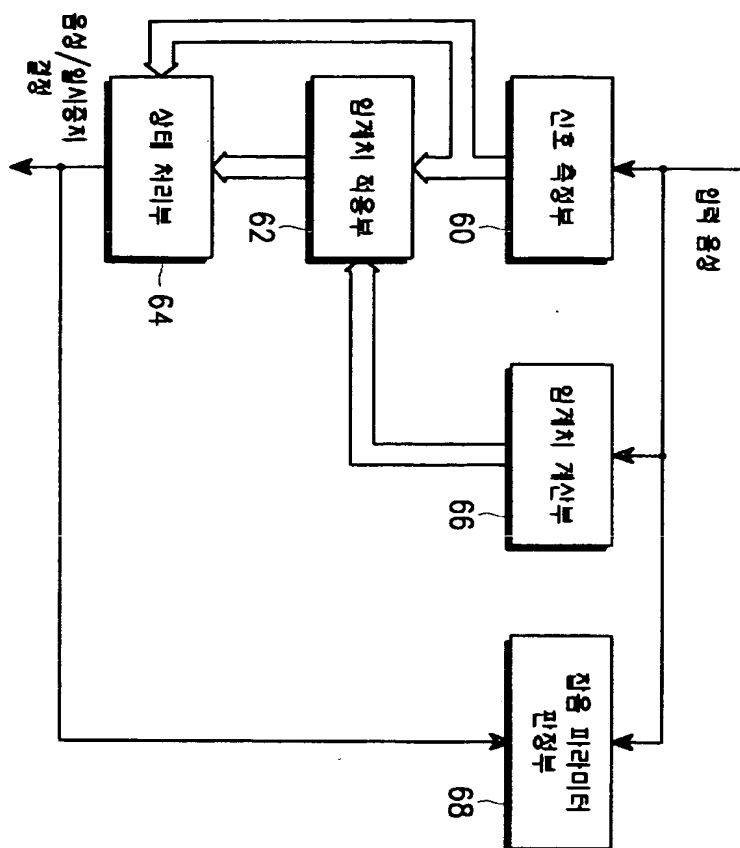


도면 2

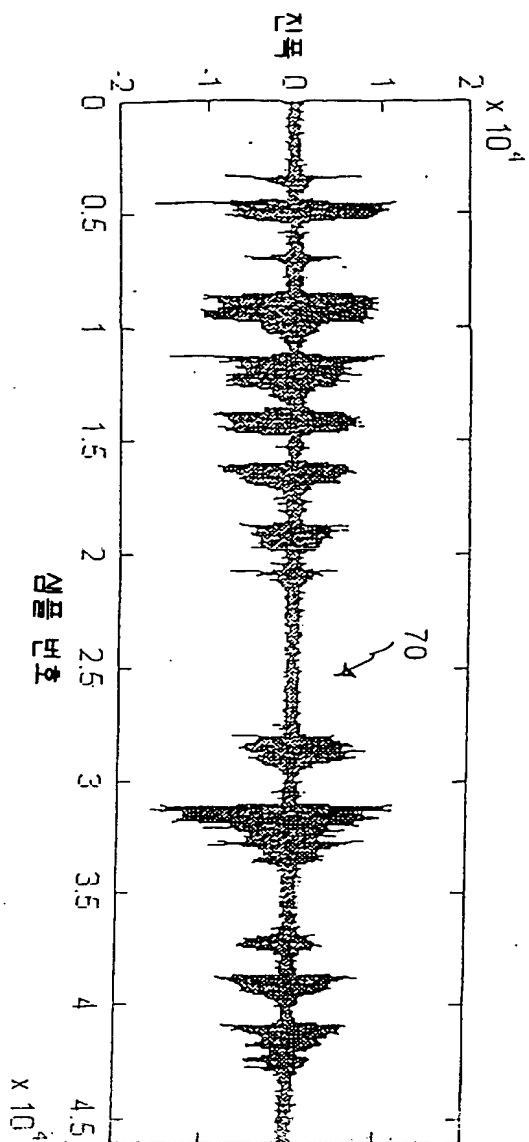


| NS 다역# | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
|--------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| DFT 빈# | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 20 | 23 | 27 | 31 | 36 | 42 | 49 | 56 | 64 |

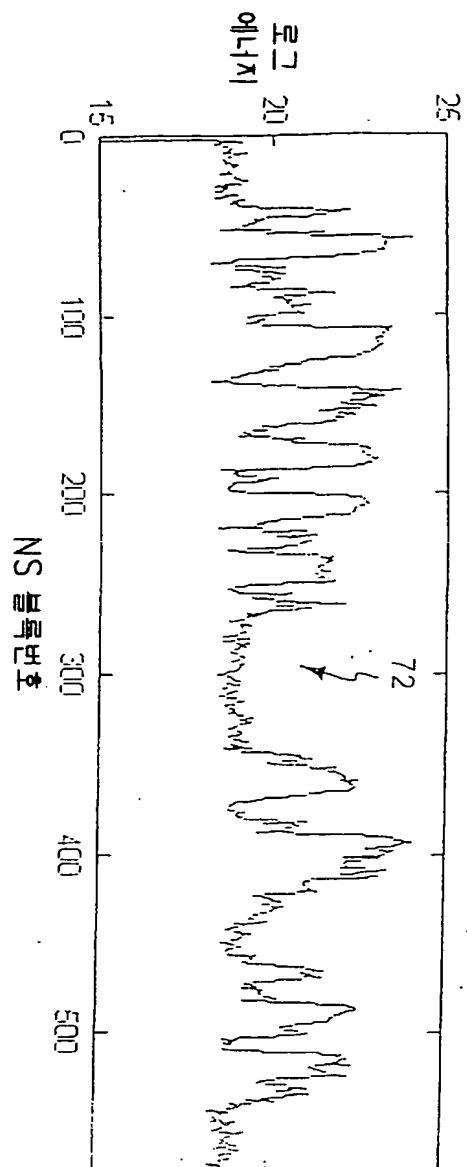
도면 4



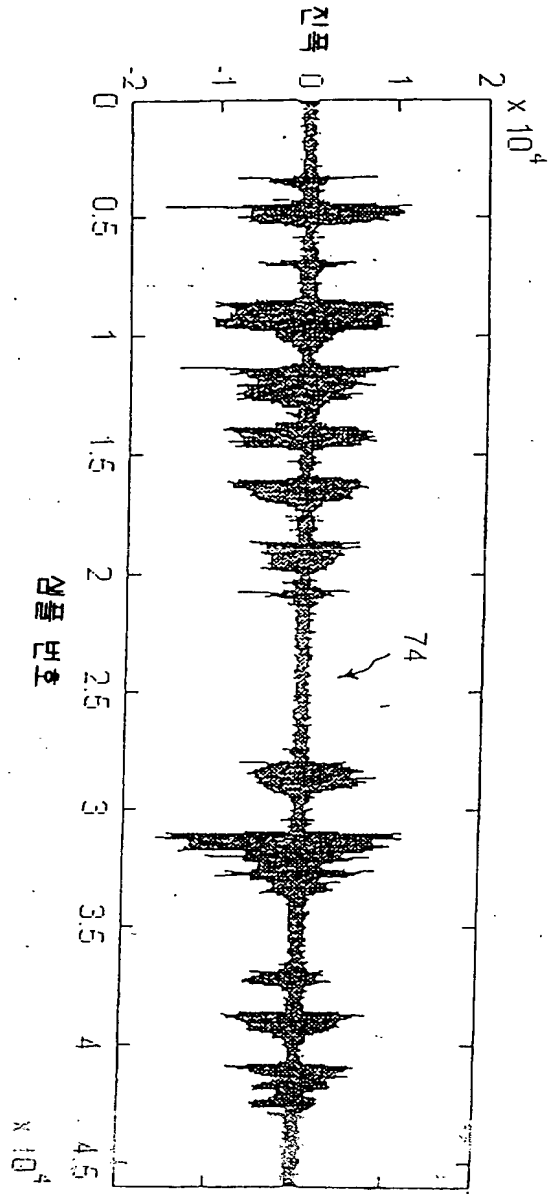
도면 5a



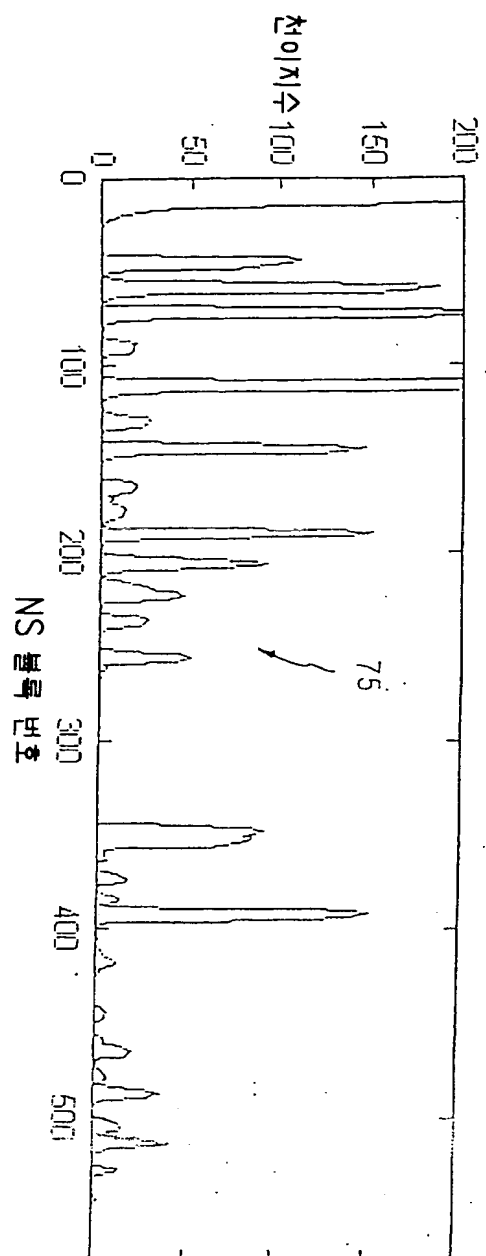
도면 5b



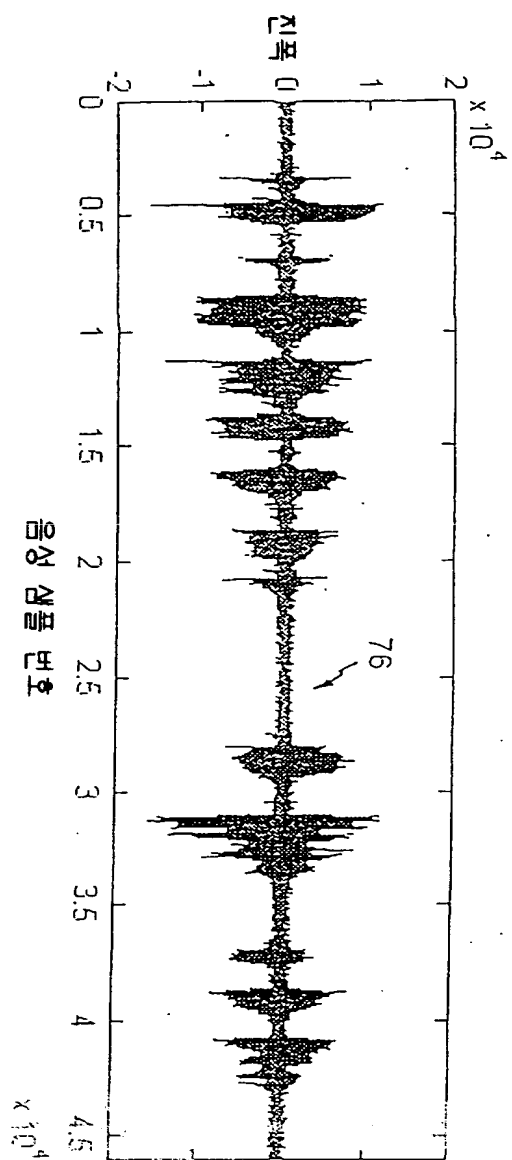
도면 6a



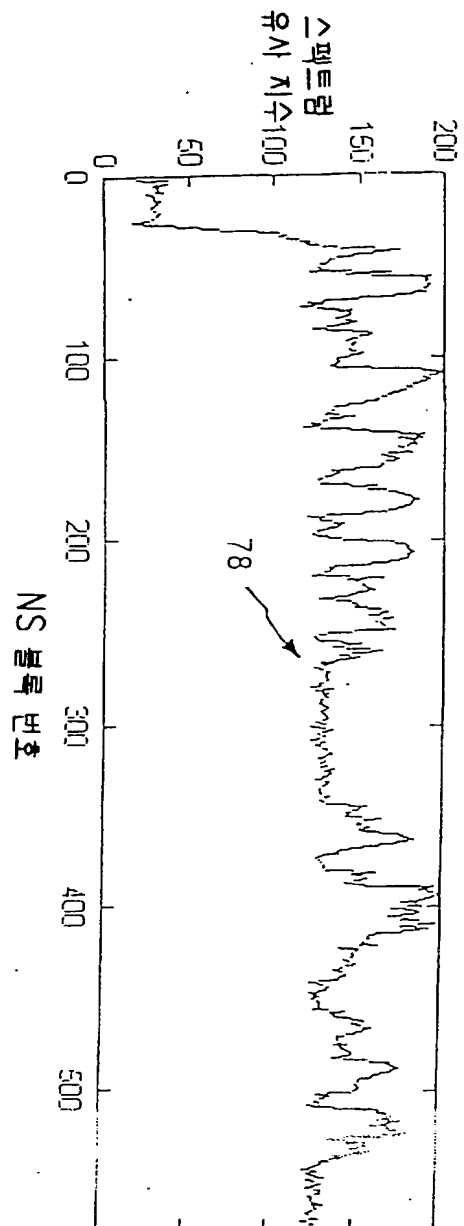
도면 6b

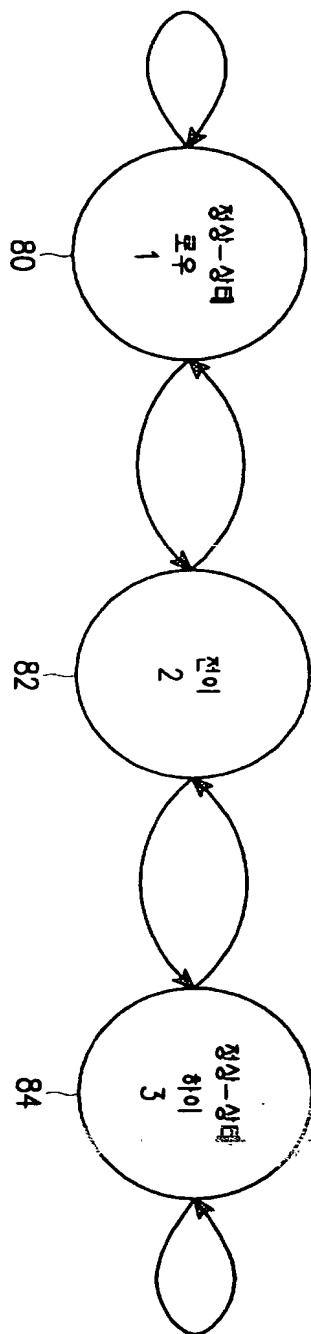


도면 7a

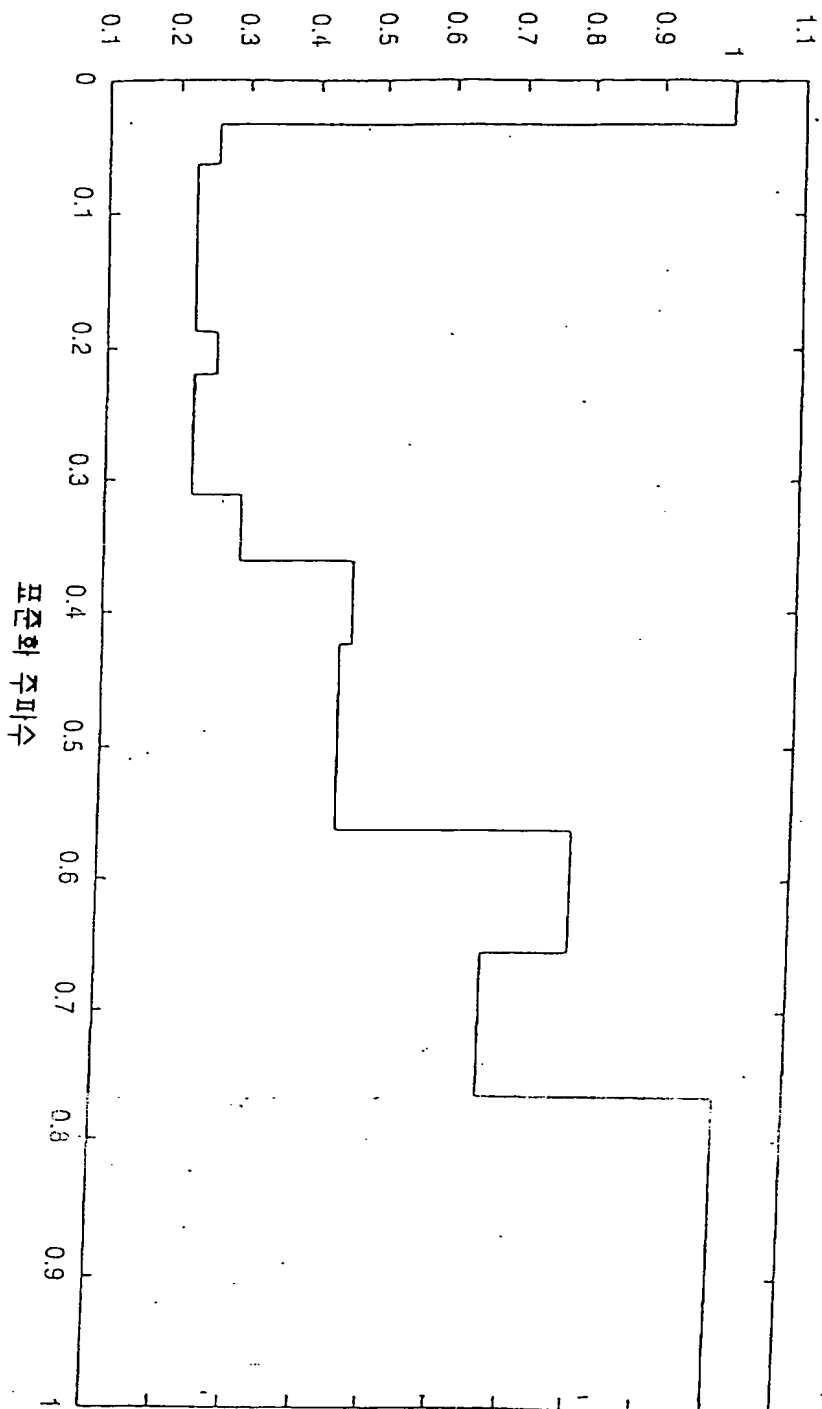


도면 7b





9월 11일



도면 10

